**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Yekkour Feriel**

**Isolement et caractérisation génétique de toxoplasma gondii chez le chat en Algérie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

La toxoplasmose est une maladie parasitaire à répartition mondiale et c'est un problème majeur de santé publique. En Algérie, aucune donnée n'est actuellement disponible sur les génotypes de Toxoplasma gondii isolés à partir d'animaux ou d'humains. La présente étude évalue pour la première fois la séroprévalence de la toxoplasmose chez les chats errants et fournit une caractérisation moléculaire des souches de T. gondii circulantes dans cette population de félins à Alger, la capitale algérienne. Les sérums de 96 chats errants ont été testés pour déterminer la présence d'anticorps contre T. gondii en utilisant le test d'agglutination modifié. La séroprévalence était 50% (48/96) en utilisant 1: 6 comme seuil de positivité. Des échantillons d'organes différents provenant de chats errants, ont été testés pour déterminer la présence d'ADN de Toxoplasma en utilisant une PCR en temps réel. L'ADN de T. gondii a été détecté dans 90,6% (87/96) des cœurs. De ces ADN parasites, 22 ont été génotypés par l'analyse de 15 marqueurs microsatellites. Les génotypes identifiés (12 sur 22) appartenaient principalement à la lignée de type II.

**Abstract:**

Toxoplasmosis is a parasitic disease with worldwide distribution and a major public health problem. In Algeria, no data are currently available about genotypes of Toxoplasma gondii isolated from animals or humans. The present study assesses for the first time the seroprevalence of toxoplasmosis in stray cats, and provides molecular characterization of T. gondii strains circulating in this feline population in Algiers, the capital city of Algeria. Sera from 96 stray cats were tested for the presence of antibodies against T. gondii using the modified agglutination test. The seroprevalence was 50% (48/96) using 1:6 as the positivity cut-off. Different organs samples from stray cats were tested for the presence of Toxoplasma DNA using real-time PCR. T. gondii DNA was detected in 90.6% (87/96) of hearts. Of these parasitic DNAs, 22 were tentatively genotyped through the analysis of 15 microsatellite markers. The identified genotypes (12 of 22) mainly belonged to the type II lineage.